## BEST AVAILABLE COPY

(JP) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

<sup>®</sup>公開特許公報(A)

昭59—230880

⑤ Int. Cl.³B 62 M 9/08

識別記号

庁内整理番号 6475-3D 砂公開 昭和59年(1984)12月25日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

**匈自転車を楽に高速で走行させる装置** 

20特

類 昭58-104473

@出

願 昭58(1983)6月10日

⑩発 明 者 倉主昇一

明石市西新町8丁目14-6

⑪出 願 人 倉主昇一

明石市西新町3丁目14-6

明 細 響

1. 発明の名称

自転車を楽に高速で走行させる装置

- 2. 特許請求の範囲
  - 1 . 自転車本態(11)に取付た括弧図示(A)部内の変形させたギャー(B)を特徴とする変形ギャーに 依り楽に高速走行を得る装置
- 3 . 発明の詳細な説明

行える事を目的としてギャー 8 を考案した。

この発明を多くの車種の自転車に取付て走行実験を行った実施例を図面にもとづいて説明すれば次の通りである。以下クランク1と有るは右クランクで、4から始まり2で終る突出部に矢印の有る方が右クランク側で左側は右と同じ働きをするので説明を省略する。

第1図示のものは公知の自転車体11へ括弧図示A部内ギャー8を連保して取付た場合の一例を示すもので、ギャー8にはクタンク1に対して90の位置に4部から始まり2部へ至って終る傾斜した突出部を設けて構成するが以下この突出部と楽に高速走行が出来る発案について説明する。

先づギャー 8 を第 2 図示から第 8 図示の如く回転させると当然の事としてギャー 3 からフリーホイル 6 へ連結されたチェーン 5 は第 8 図示上部 4 の位置へ至り更に回転させ第 4 図示上部 2 の位置へ至る。この間後輪を回転させる為には最大の抵抗を生ずるがクランク 1 の角度が踏込みの為には最良の位置に有るのでこれを排除する。更に第 5

## BEST AVAILABLE COPY

特閒昭59-230880(2)

図示の2部へ至る間頂点より倒れ込みながらチェーン5を引張り次の接点に至る間はクランク1の 最良角度と合せ相待って高速走行を生み出す。第 2 図示でのギャー3の場合チェーン5に多小緩み を生するので第6 図示装置に依り防止させたので この機構を説明すると車体11へ取付金具9を固定 しこれに揺動アーム8を設置して下部にローラー 7を取付、チェーン5へ嚙合わせバキ10で引張る。 又ギャー3の2部の頂点の高さ及びクランク1

スキャー 8 0 2 部の頂点の高さ及びクランク 1 の長さは各車種に応じて変え最適の物を使用する事を明記する。

この発明は以上説明したように各種自転車のギャーを本件のギャーと取替た文で其の走行速力を約1.7倍に迄引上たのである。

## 4. 図面の簡単な説明

図はこの発明の変形ギャー装置の実施例を示す もので、第1図は車体に装着したギャーの位置と これに関連した相手機構の状態である。第2第8 第4第5図はクランクの位置に対するギャーの状態位置を示し第7図はギャーの明細で第6図はチ エーンがギャーの位置により緩むのを防止する装置である。

A …… 変形ギャー位置、 1 …… クランク、 2 … … ギャー最頂部、 8 …… ギャー、 4 …… ギャー

突出始め部、 5 …… チェーン、 6 …… フリーホ

イル、 7 …… ギャー詳細、 8 …… 揺動 アーム、

9 …… 取付金具、 10 …… 引張パネ、 11 …… 車体、

特許出願人 倉主昇一

